

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



EPITHELIUMS GLANDULAIRES

Ce sont des formations **associées** au :

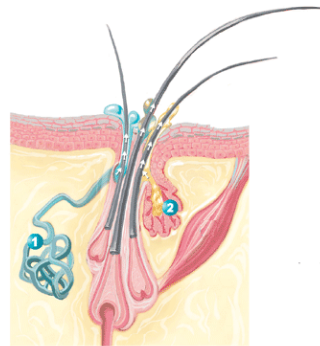
- **tissu conjonctif**
- **à ses vaisseaux sanguins**

Ce sont des tissus dont les cellules :

- **secrètent** (élaborent) une ou plusieurs **substances** **spécifiques**.
- **excrètent** ensuite ces **substances** pour **l'usage** des **tissus** de **l'organisme**.

la sécrétion se fait soit :

Dans le milieu extérieur : les glandes exocrines



Glande sudoripare

Dans le sang ou la lymphe : les glandes endocrines. Elles sont dépourvues de canal excréteur.

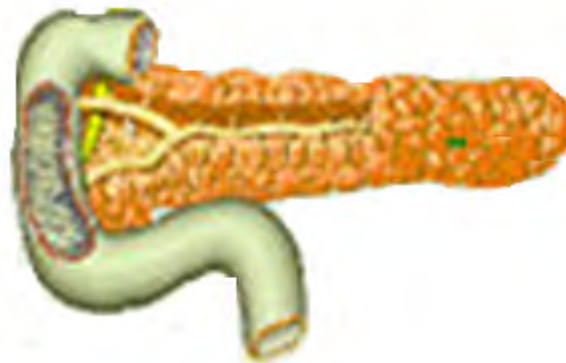


Thyroïde

Remarque :

Les glandes peuvent être à la fois exocrines et endocrines.

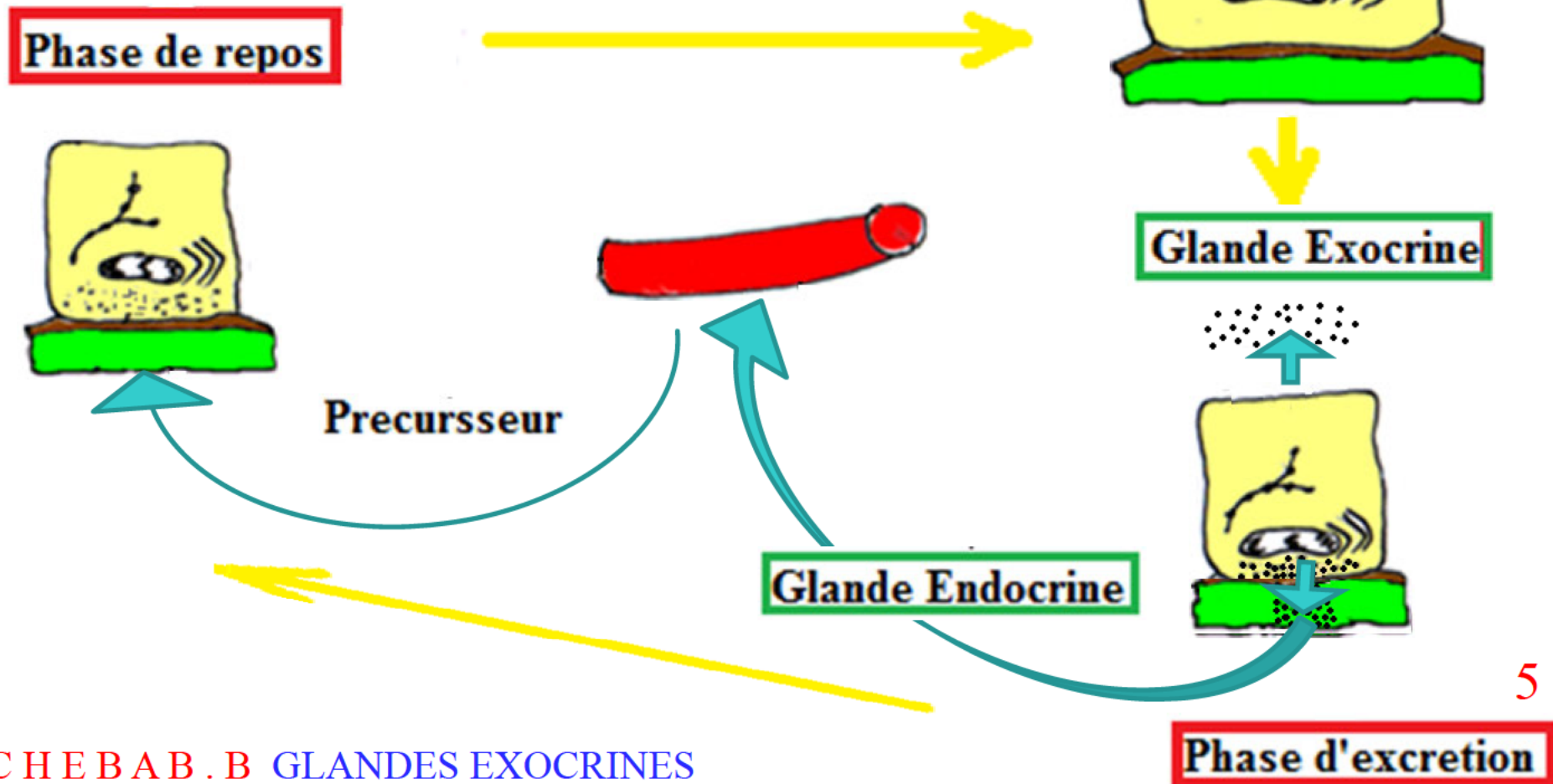
les glandes mixtes ou amphicrines :



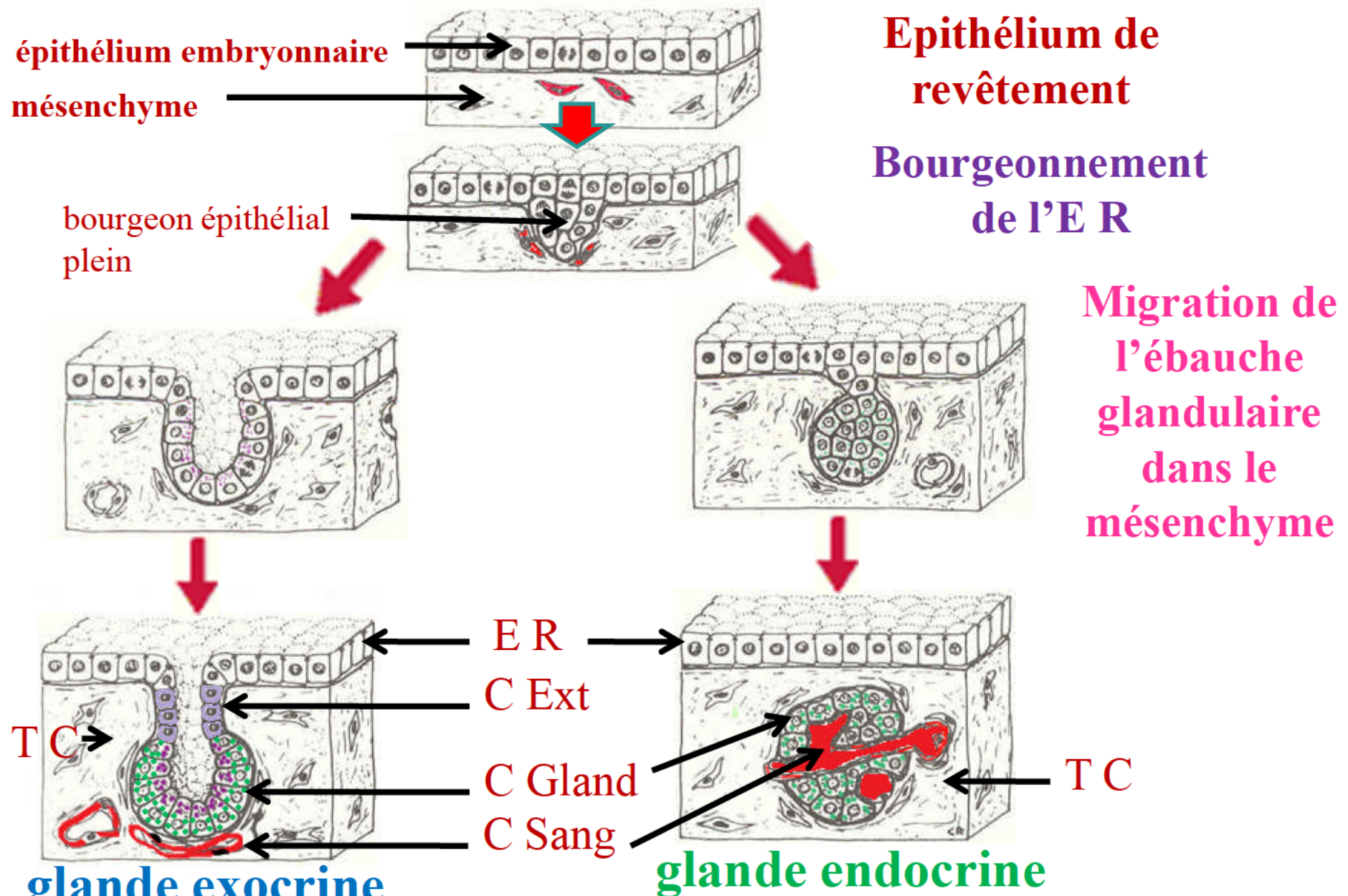
Pancréas

ACTIVITE GLANDULAIRE

Lors du travail glandulaire, la cellule glandulaire subit des transformations cycliques dont :



HISTOGENESE DES GLANDES



Histologie2015chebab@yahoo.fr

CHEBAB.B GLANDES EXOCRINES

6

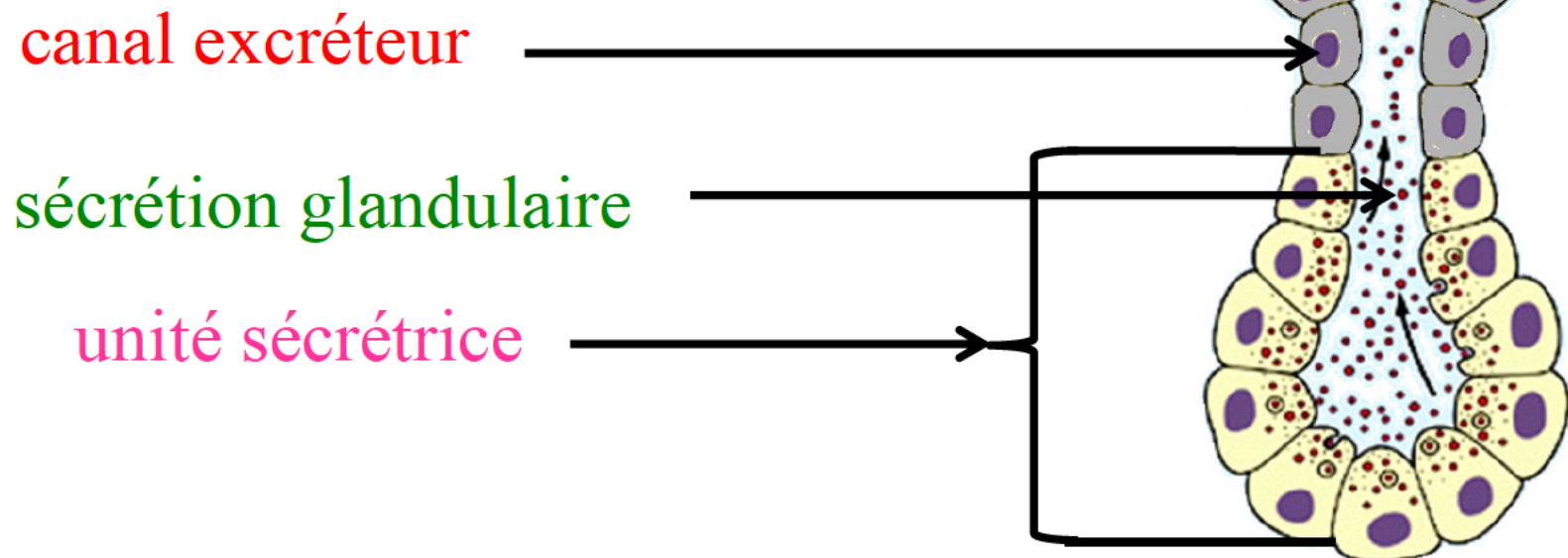
LES GLANDES EXOCRINES.

Les glandes exocrines sont en relation avec :

La surface de l'organisme (**épiderme**) grâce à un **canal excréteur**,

ou d'un organe creux (**intestin**).

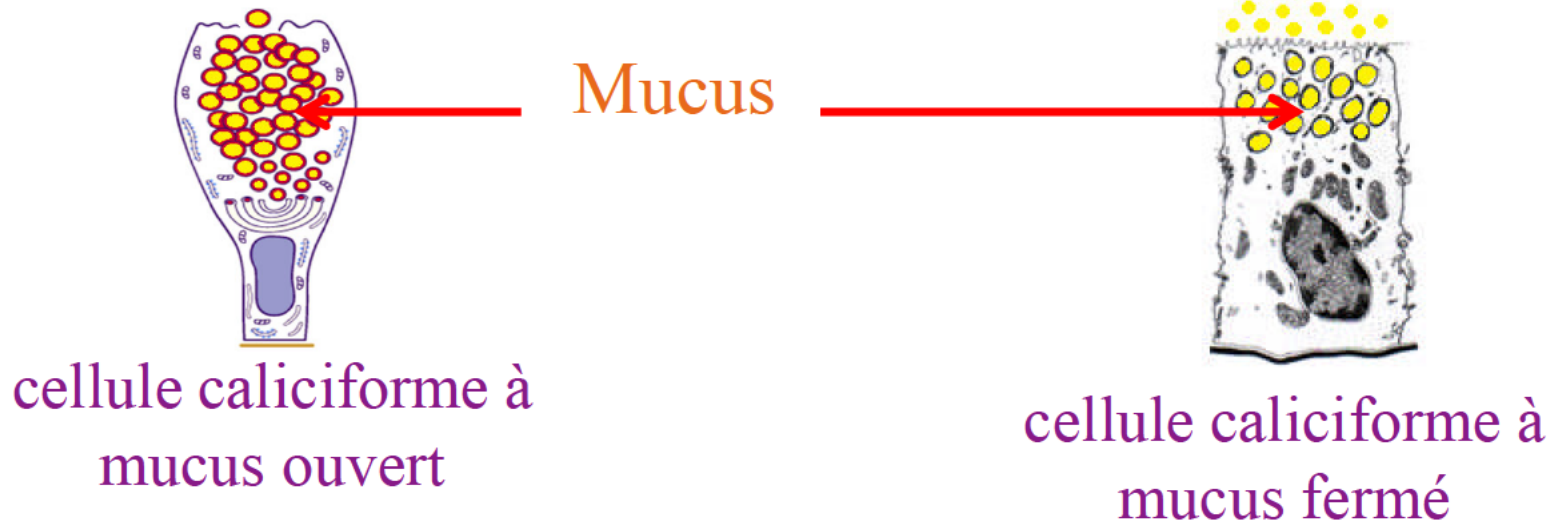
Le **canal excréteur** permet le passage de la **sécrétion glandulaire**, qui est élaborée au niveau de la **unité sécrétrice**.



Remarque !!!!!!!

Les cellules caliciformes

Il existe deux types de cellules caliciforme :



Elles élaborent du mucus.

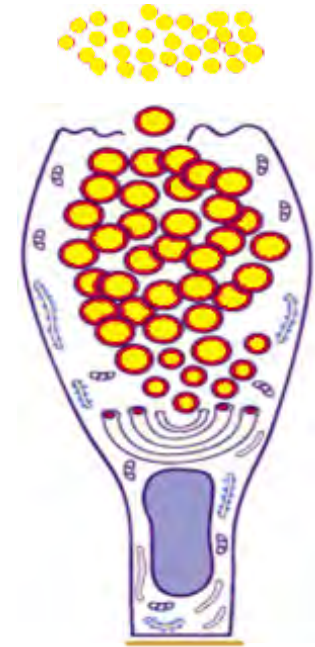
cellule caliciforme à mucus ouvert

Elle est localisée dans :

les E R des voies respiratoires,
les E R de l'intestin.

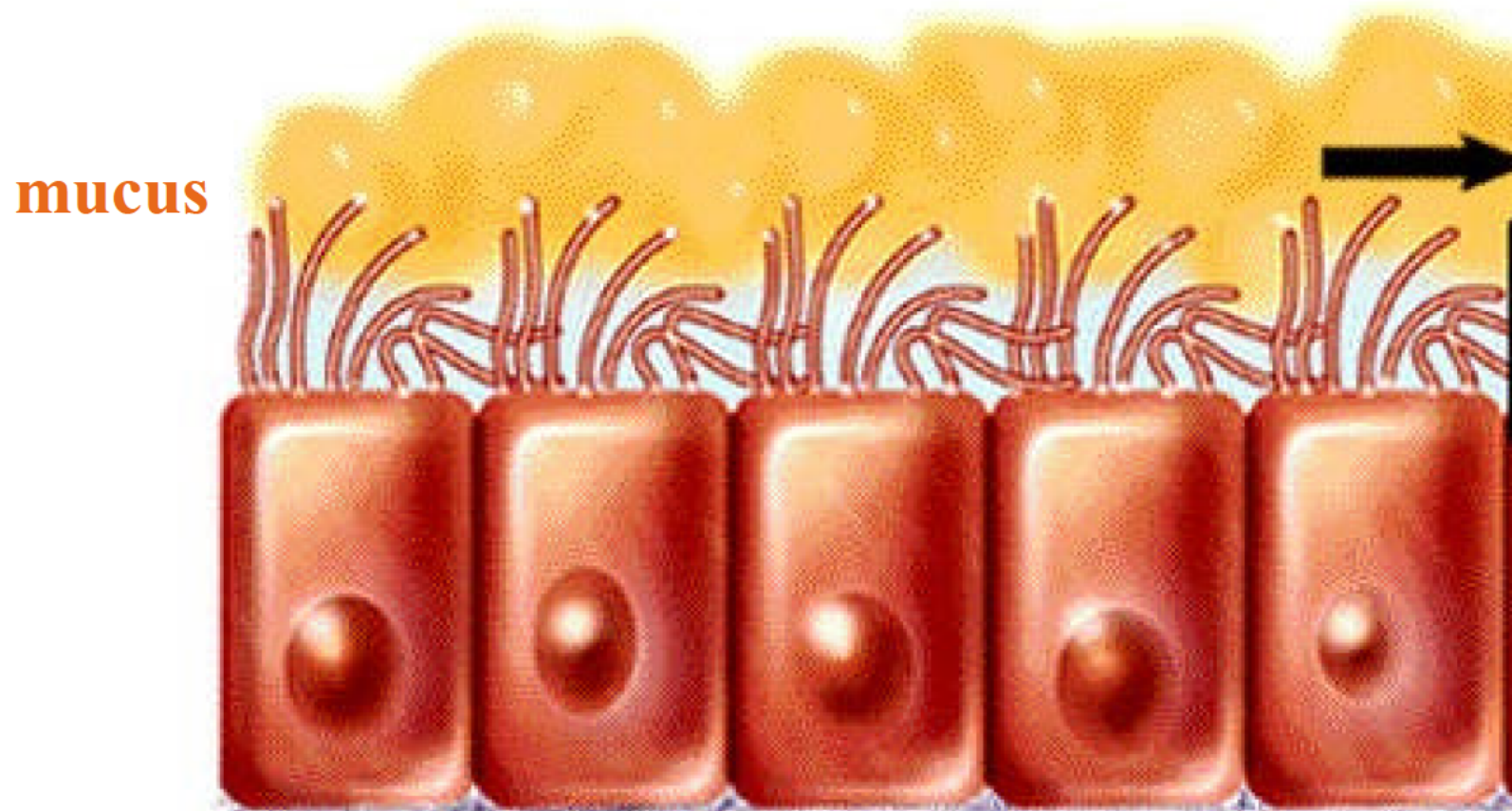
Elle a une membrane plasmique apicale ouverte.

Elle assure la Lubrification des épithéliums de revêtement.



Le **mucus** est un liquide **visqueux** qui **piège** les **poussières** et les **bactéries** pour éviter d'atteindre les **poumons**.

Par la suite le mouvement des **cils** fait remonter le **mucus** vers la gorge où il est avalé.



cellule caliciforme à mucus fermé

Elle est localisée dans l'épithélium de revêtement **gastrique**.



Elle présente une membrane plasmique apicale **fermée**.

Elles assure les rôles de :

Protection contre les **enzymes** et **acides** au cours de la **digestion**,
Lubrification.

CLASSIFICATION DES GLANDES EXOCRINES

3 critères de classification

- NATURE DU PRODUIT DE SECRETION

- MODE D'EXCRETION

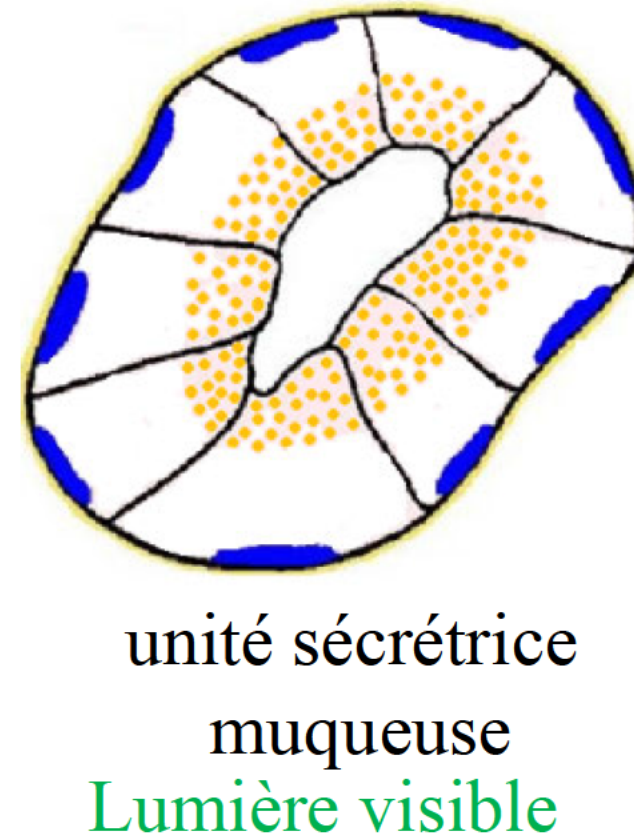
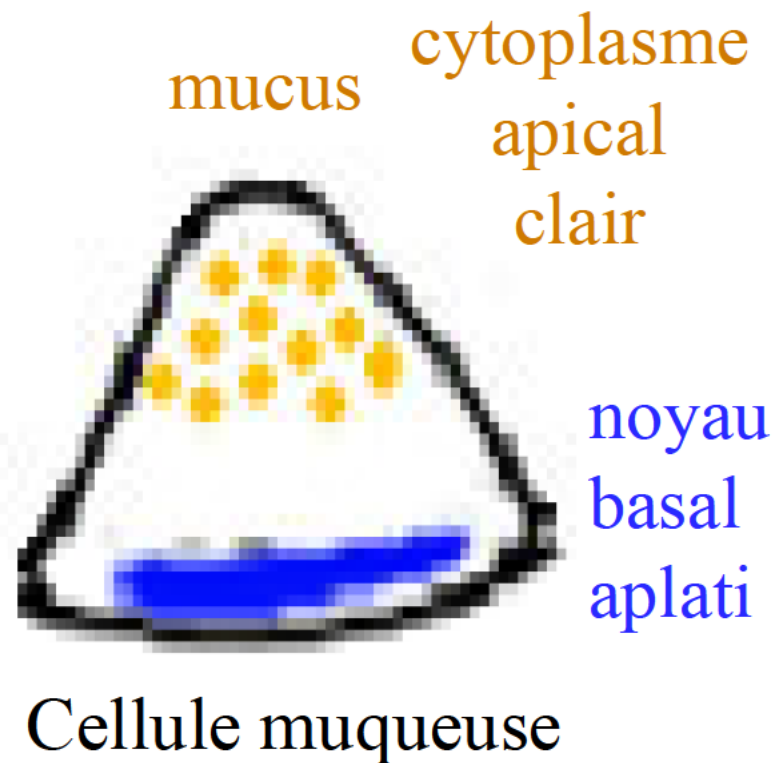
- MORPHOLOGIE DES GLANDES EXOCRINES

NATURE DU PRODUIT SECRETE

Les produits élaborés par les cellules glandulaires exocrines sont variés :

Produit muqueux (mucus), produit séreux (grains de zymogène = enzymes), salive, sueur, larmes, lait et c...

PRODUIT MUQUEUX



Exemples : épithélium de revêtement intestinal, épithélium des voies respiratoire (trachée) et épithélium de revêtement gastrique glande de Brunner du duodénum, glande pylorique de l'estomac.

PRODUIT SEREUX

grains de
zymogène

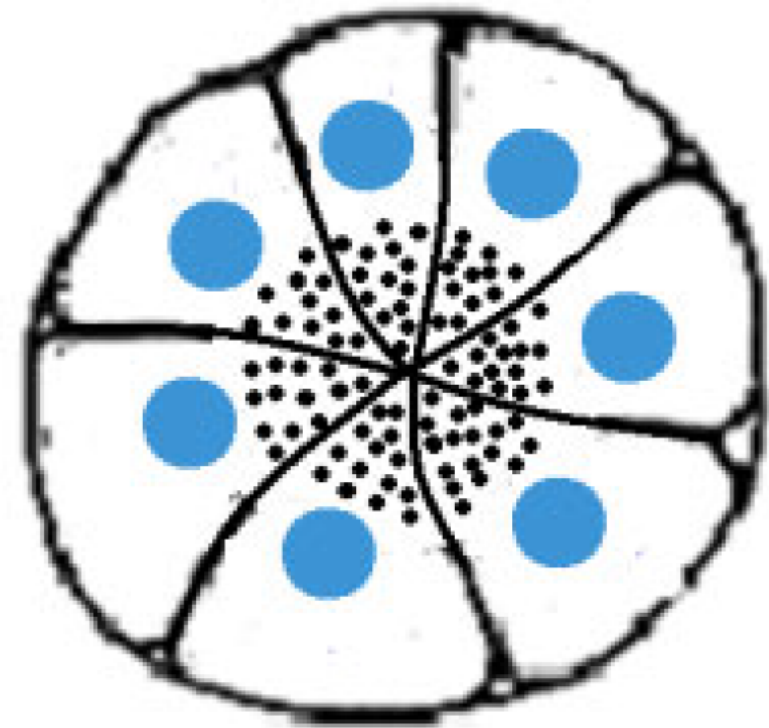


cytoplasme
apical
sombre

Noyau
arrondi
parabasal

Cellule séreuse

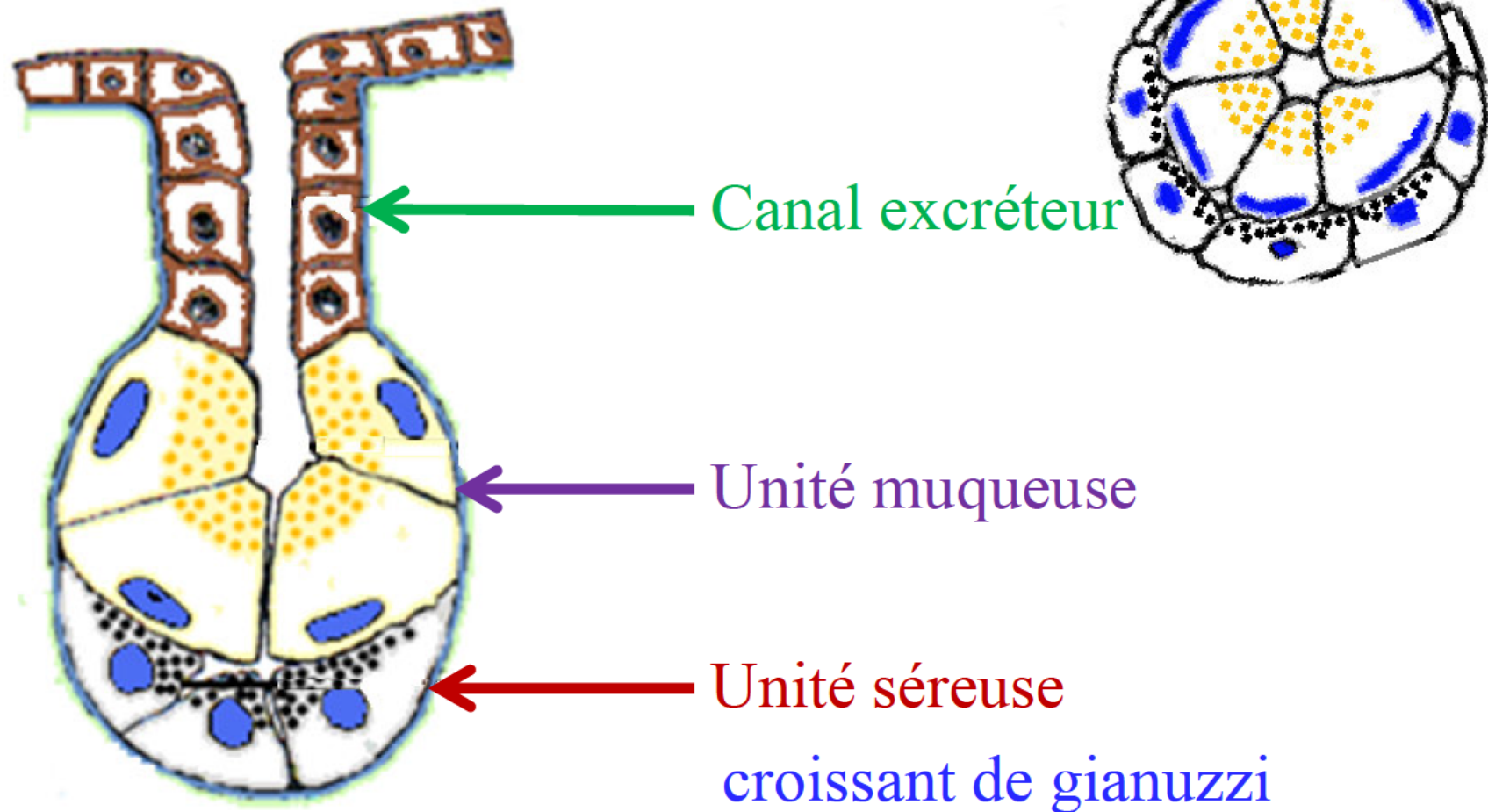
Exemple : glandes parotides.



Unité sécrétrice
séreuse

Lumière virtuelle

PRODUIT SERO-MUQUEUX



glande mixte séro-muqueuse

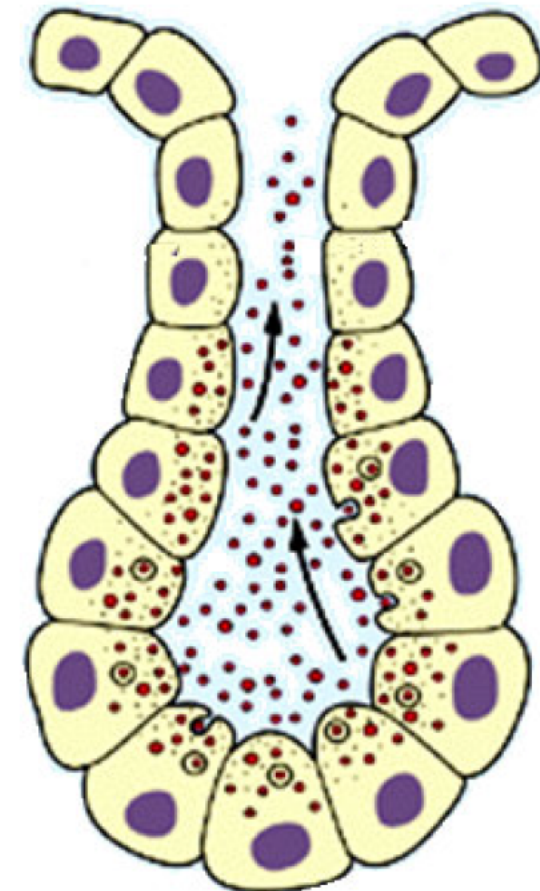
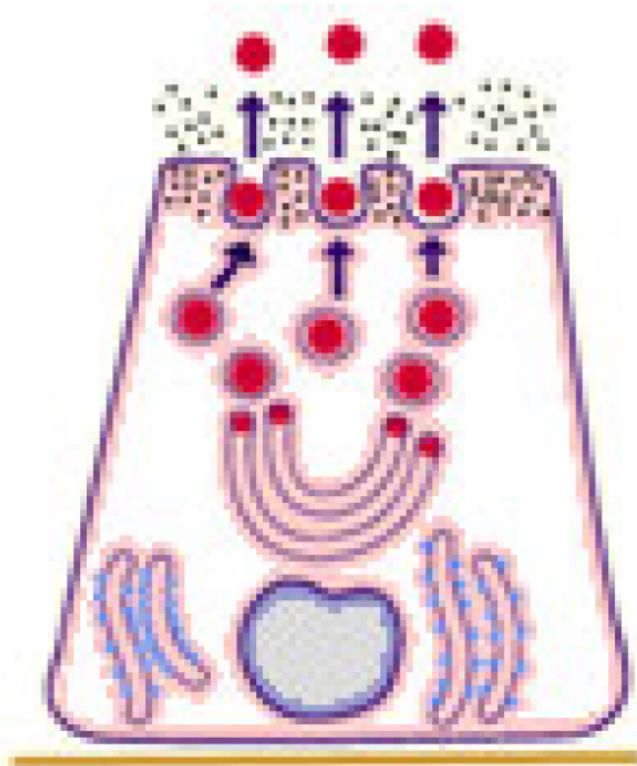
Exemple : glande salivaire linguale.

MODE D'EXCRETION

EXCRETION MEROCRINE

Elimination du produit par diffusion et par exocytose.

Exemple : glandes parotides.

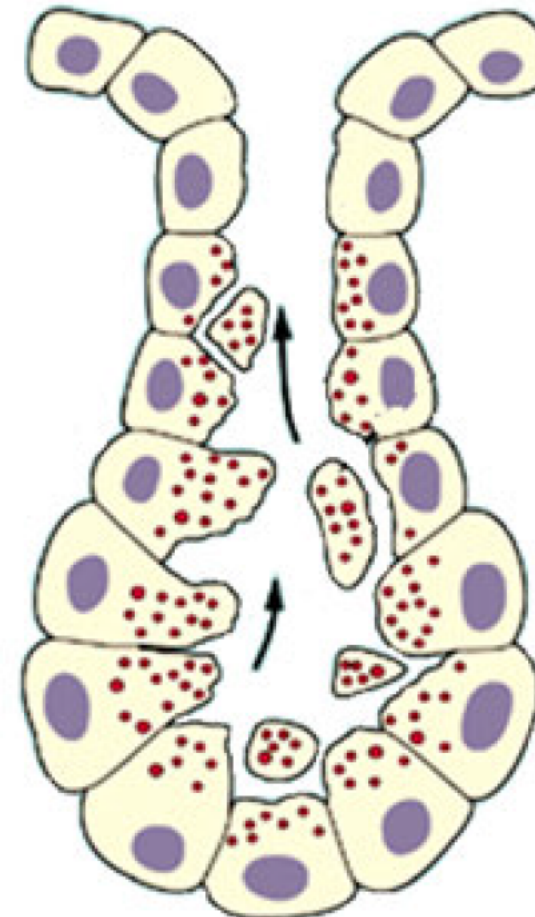
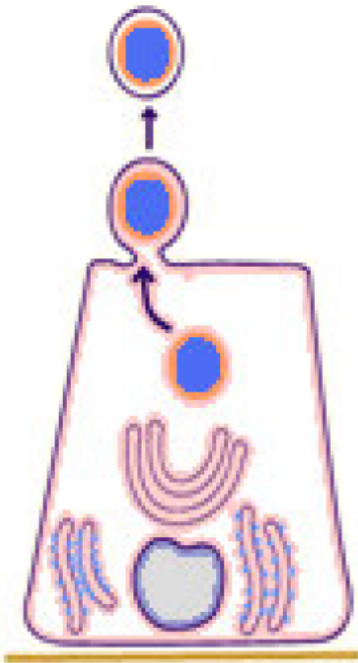


EXCRETION APOCRINE

Elimination du produit avec une partie du cytoplasme apical qui se détache.

La cellule renouvelle ensuite ses organites perdus et restaure sa continuité.

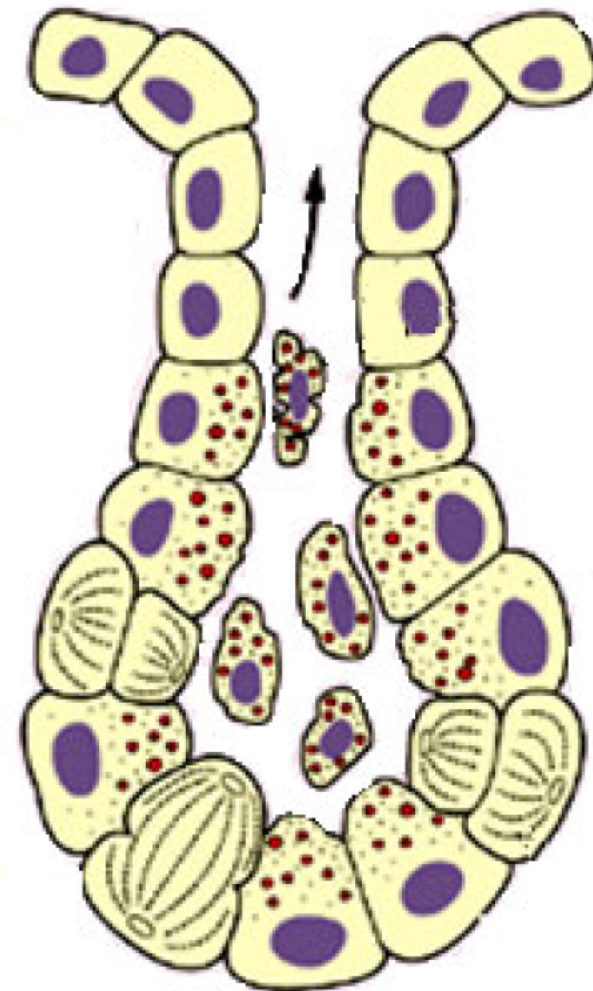
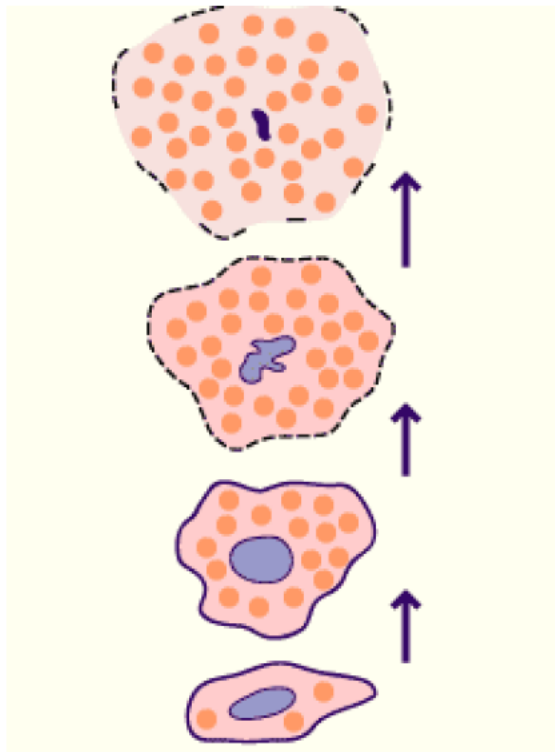
Exemple : glandes mammaires.



EXCRETION HOLOCRINE

Elimination du produit en même temps que toute la cellule.

Exemple : glandes sébacées.



MORPHOLOGIE DES GLANDES EXOCRINES

Selon leur **morphologie** on **classe** les glandes exocrines suivant :

1 - le nombre des éléments cellulaires,

2 - la topographie des éléments cellulaires,

3 - la forme des unîtes sécrétrices.

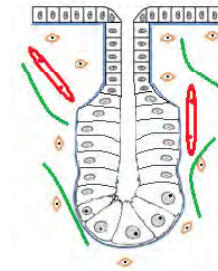
1 - NOMBRE DES ÉLÉMENTS CELLULAIRES.

Les glandes exocrines peuvent être :

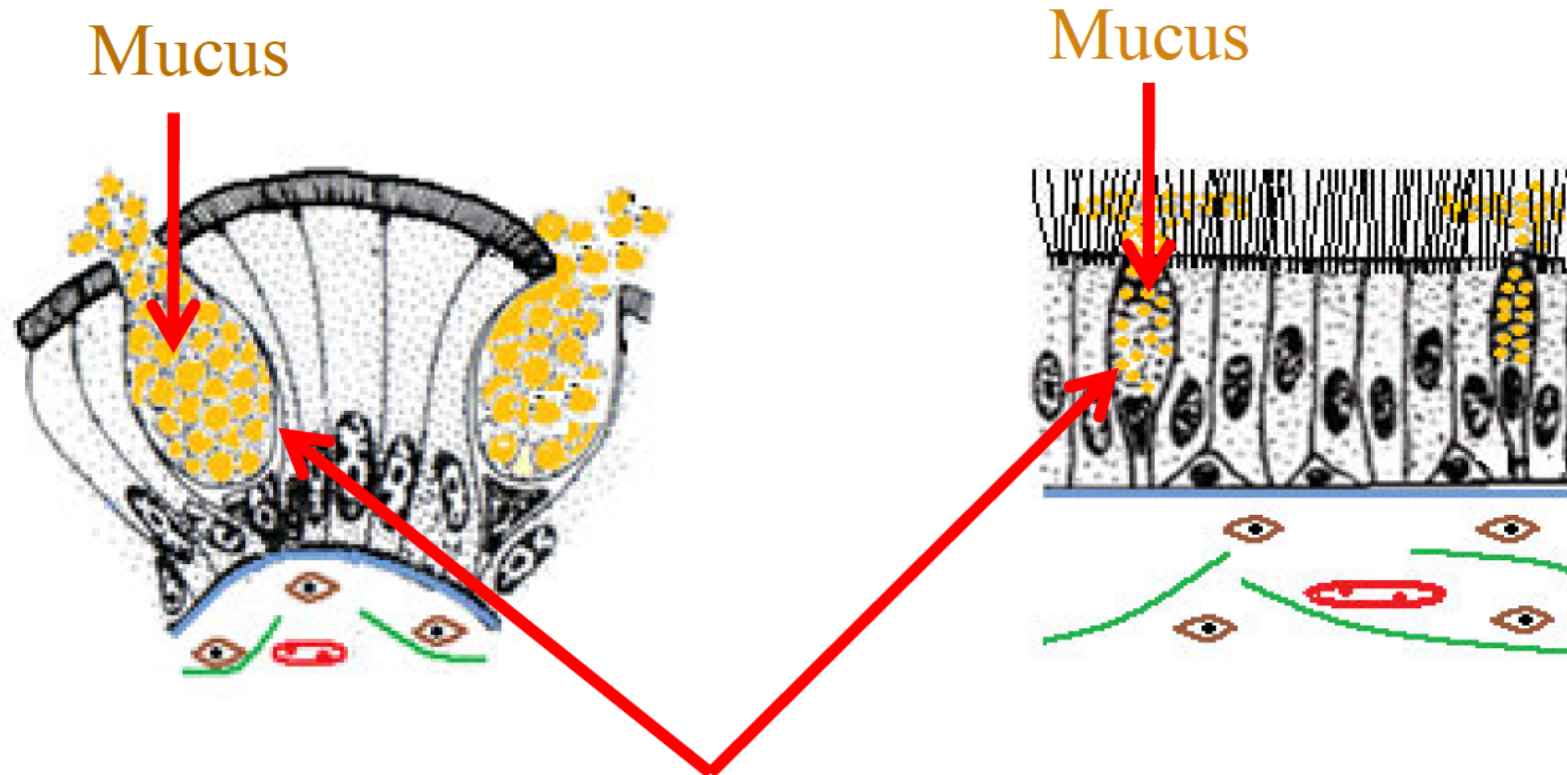
UNICELLULAIRE



PLURICELLULAIRES



Glande exocrine unicellulaire muqueuse.



cellule caliciforme à mucus ouvert

Ex épithélium de
revêtement intestinal.

Ex : épithélium des voies
respiratoire (trachée).

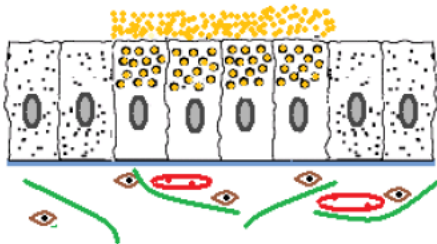
GLANDES EXOCRINES PLURICELLULAIRES

Elles **représentent** la **majorité** des **glandes exocrines**.

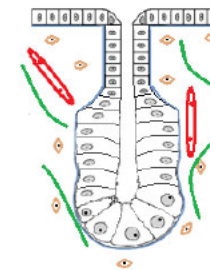
2 - TOPOGRAPHIE DES ÉLÉMENTS CELLULAIRES.

GLANDES EXOCRINES
PLURICELLULAIRES

GLANDES
EXOCRINES DE
SURFACE

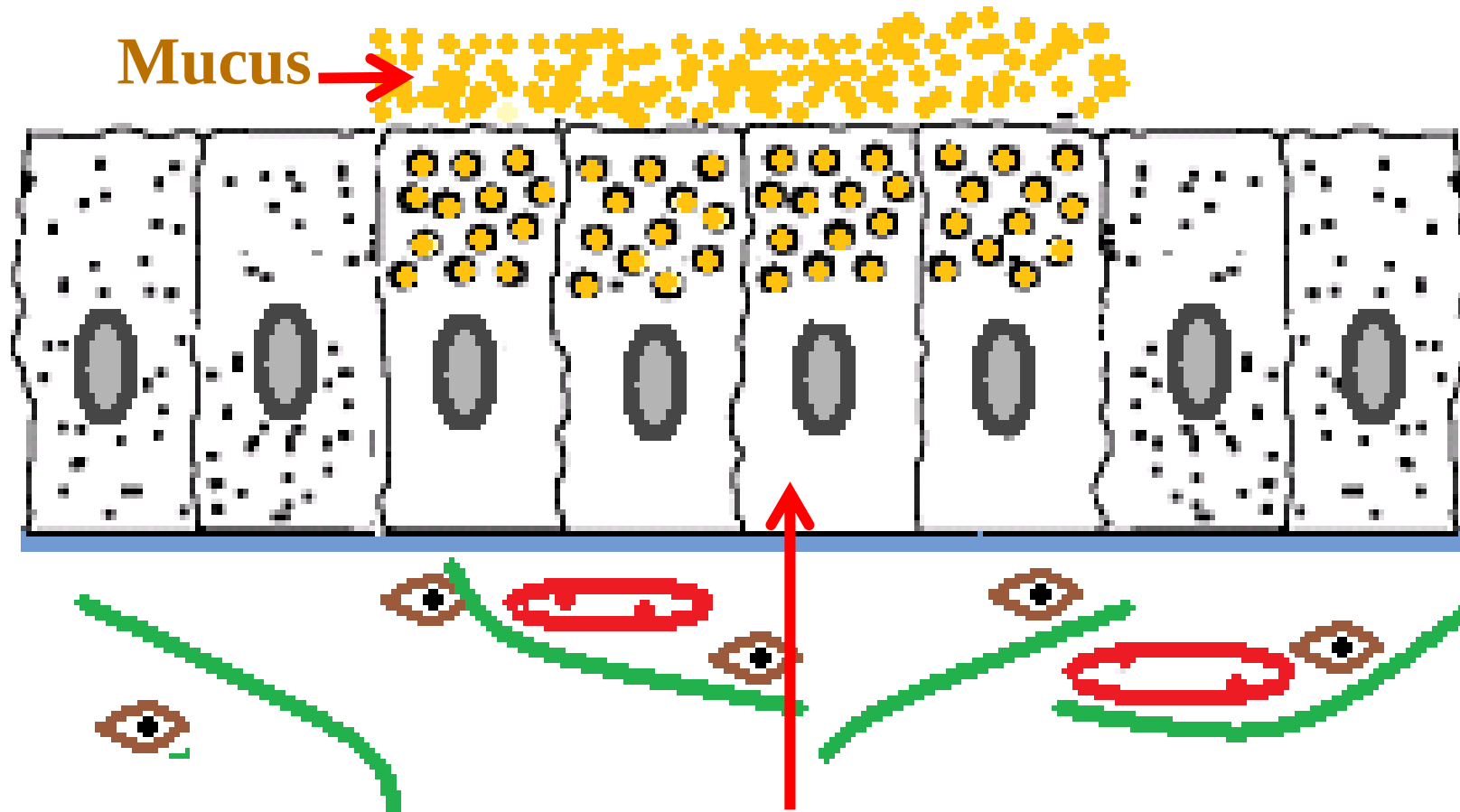


GLANDES
EXOCRINES
ENFOUIES
DANS LE T C



Glande exocrine de surface muqueuse.

Ex : épithélium de revêtement gastrique.



cellule caliciforme à mucus fermé

glandes exocrines enfouies en profondeur dans le tissu conjonctif.

Elles sont localisées dans le tissu conjonctif.

Elles constituent la majeure partie des glandes exocrines.

Elles sont constituées :

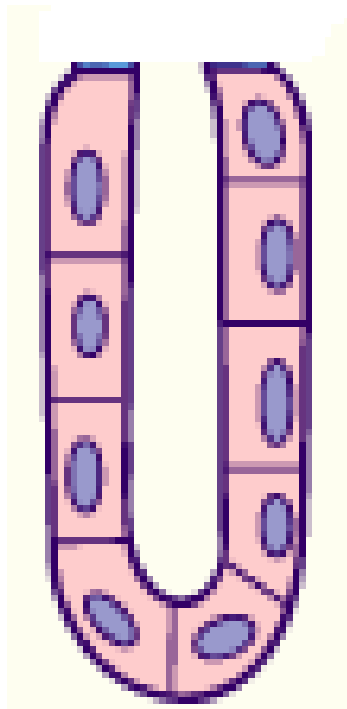
- de canaux excréteurs,
- d'unités sécrétrices.

Remarque : certaines glandes peuvent présenter des lobules.

la forme des unités sécrétrices.

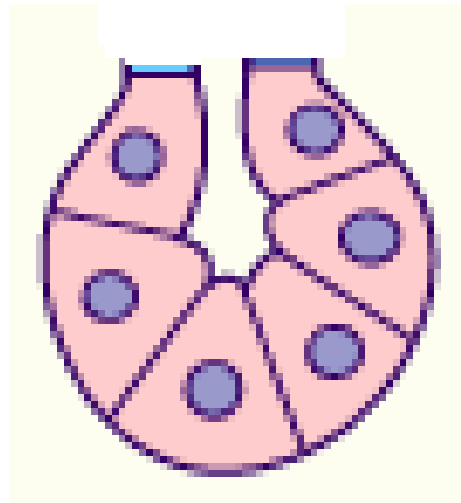
la portion sécrétrice est un :

TUBE



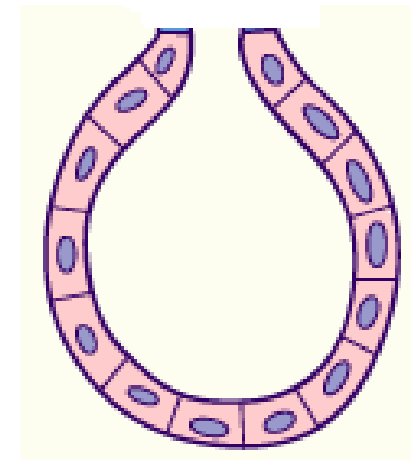
G Ex tubuleuse

ACINUS



G Ex acineuse

ALVEOLE



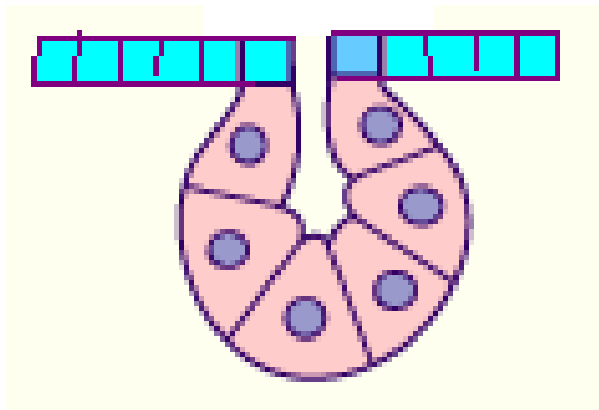
G Ex alvéolaire

Forme du canal excréteur

Le canal excréteur est :

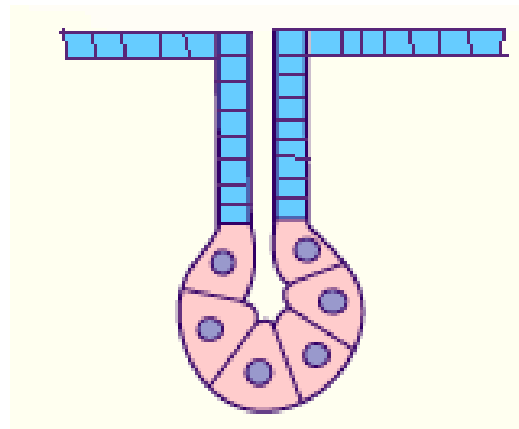
absent

G Ex sans C Ex



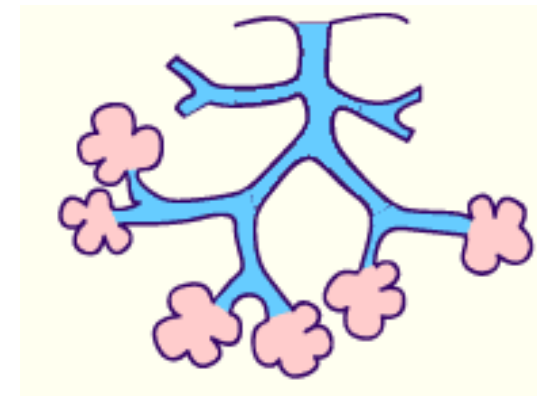
unique

G Ex simple

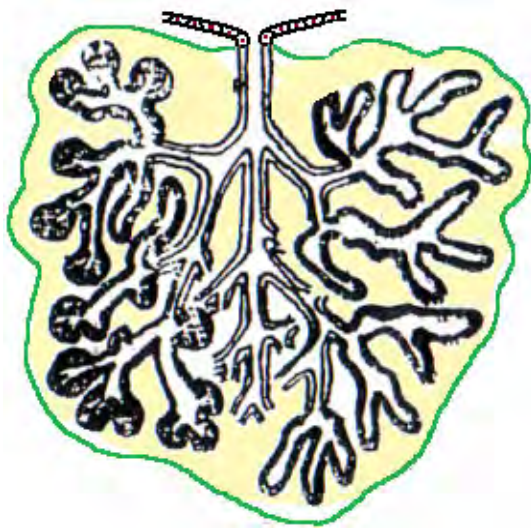


ramifié

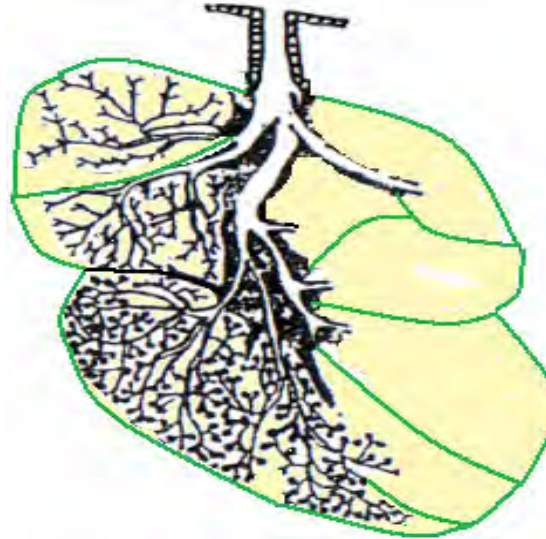
G Ex composée



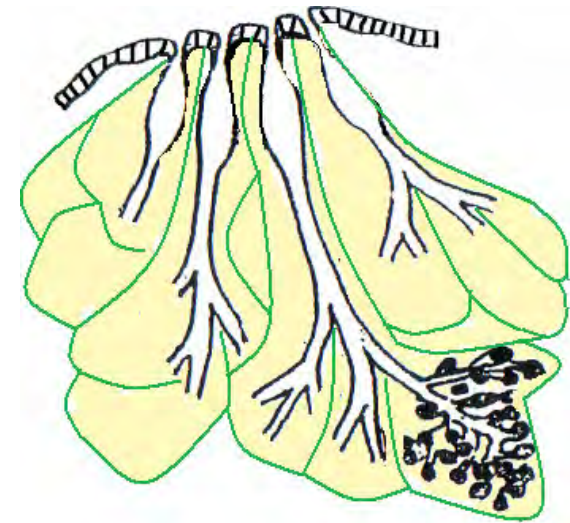
Présence de lobules.



G Ex
composée
unilobulaire.

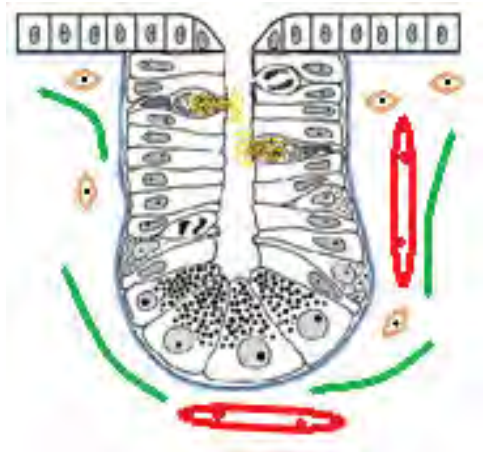


G Ex
composée
plurilobulaire
conglomérée.



G Ex
composée
plurilobulaire
globulée
ou agminée.

VARIETES DE GLANDES EXOCRINES



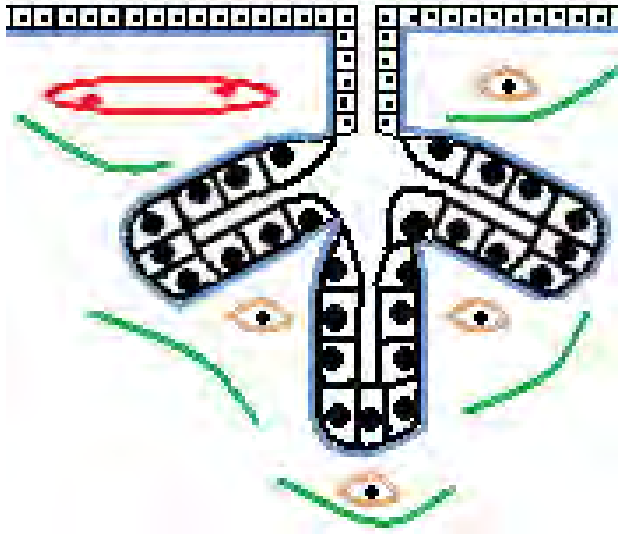
G Ex tubuleuse
rectiligne sans canal
excreteur muqueuse.

Ex : glande de Brunner du
duodénum.



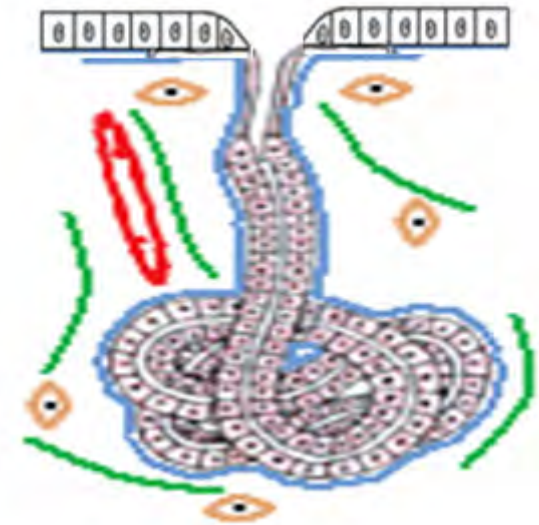
G Ex tubuleuse simple
contournée muqueuse.

Ex : glande pylorique
de l'estomac.



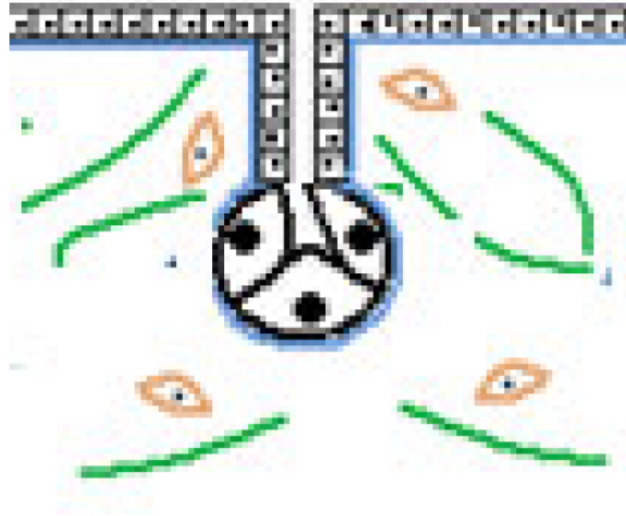
G Ex
tubuleuse
simple ramifiée.

Ex : glande de Brunner
du duodénum.



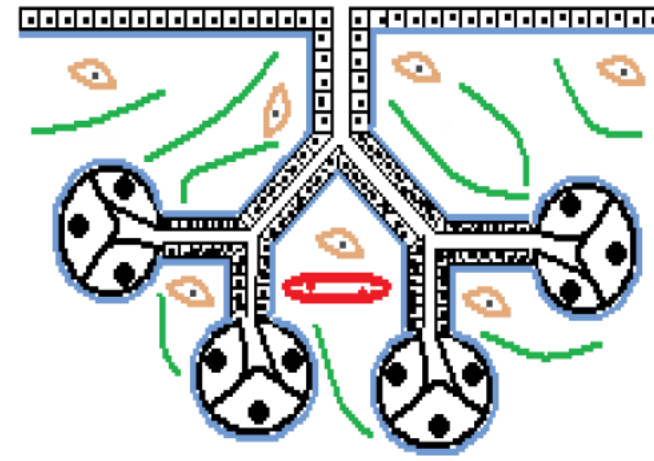
G Ex
tubuleuse
simple pelotonnée.

Ex : glandes
sudoripares.



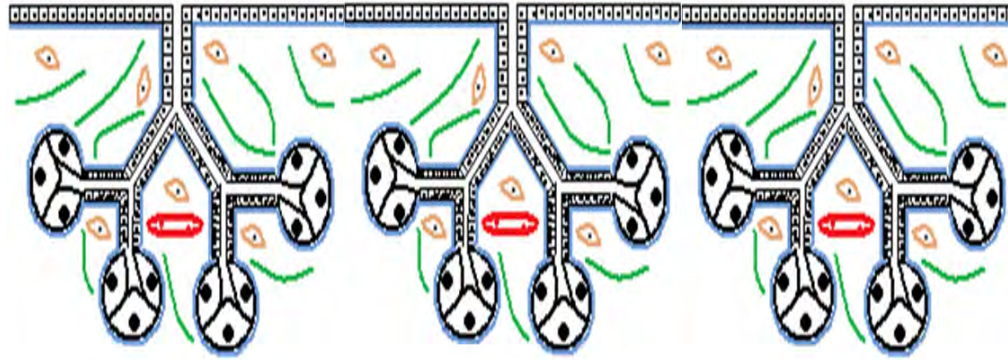
G Ex acineuse
Simple.

Ex : glandes cutanées
des batraciens.



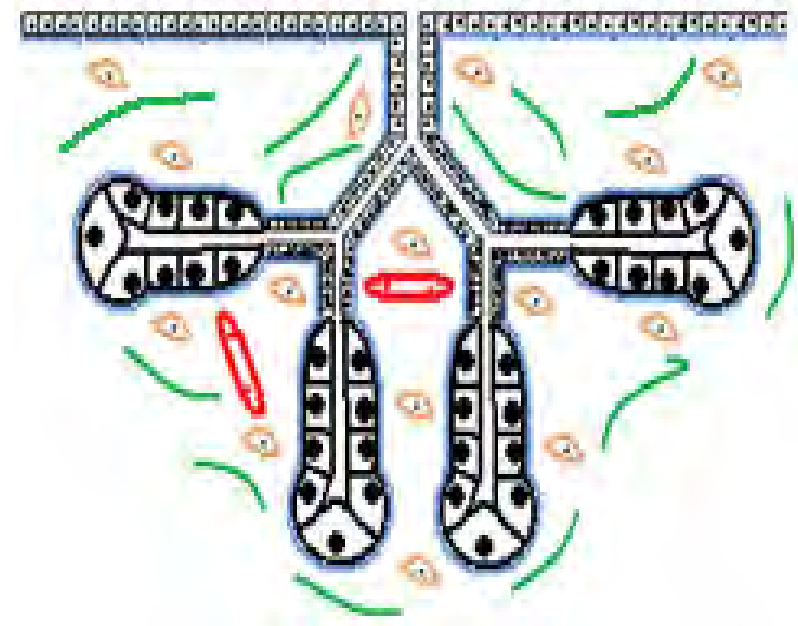
G Ex acineuse
composée plurilobulaire
conglomérée séreuse
mérocrine.

Ex : glandes
parotides.



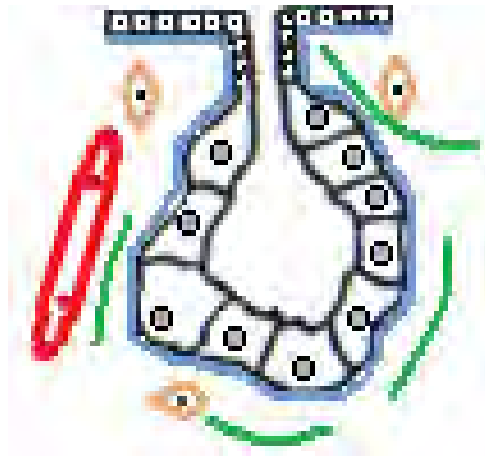
G Ex **acineuse**
composée plurilobulaire
conglobée (agminée)
apocrine.

Ex : glandes
mammaires.



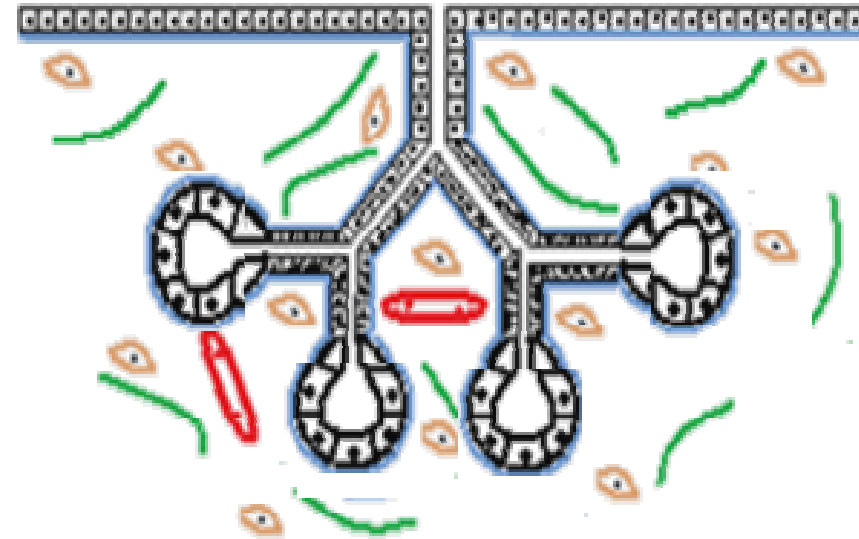
G Ex **tubulo-acineuse**
composée unilobulaire
séro-muqueux.

exemple : glande
salivaire linguale.



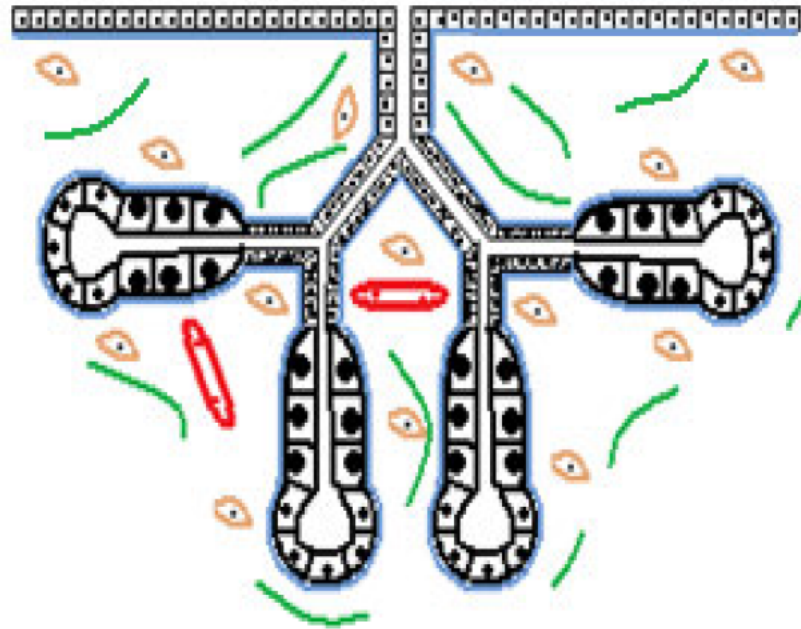
G E alvéolaire simple
holocrine.

Ex : glandes
sébacées.



G Ex alvéolaire composée.

Ex : glande de
meibomius.



G E tubulo-alvéolaire composée.

Ex : prostate.

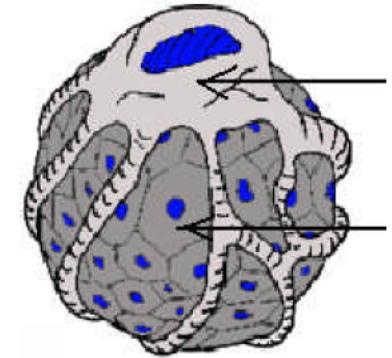
CELLULE MYOÉPITHÉLIALE

Origine : epiblastique.

Structure : cellule nerveuse avec prolongements cytoplasmiques.

Topographie : elles sont localisées entre la lame basale et le membrane plasmique de la cellule épithéliale.

Rôle : contraction.



← **Cellule myoépithéliale** →

